

## 大学院システム生命科学府 セミナーのお知らせ

タイトル：「シナプス小胞への神経伝達物質充填機構」

講師：堀 哲也(同志社大学生命医科学部・准教授)

日時：11月27日(金)13時30分～15時

場所：伊都キャンパス 大学院システム生命科学府 会議室  
(ウエスト1号館10階 W1-D-1025号室)

<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/map/ito/ito1.pdf>

概要：

シナプス小胞内の神経伝達物質は開口放出した後、小胞性神経伝達物質トランスポーターを介して再充填され、前末端細胞内から小胞内に約10倍の濃縮を行う。

我々は、げっ歯類脳幹部台形体内側核の聴覚中継シナプス calyx of Held を用い、光分解アミノ酸を用いてシナプス前末端内の神経伝達物質濃度を急速に操作し、シナプス小胞への伝達物質充填時間の測定を行った。小胞充填に必要な時間は小胞の再利用に必要な時間を規定するため、小胞充填機構は、シナプス伝達における重要な律速段階と考えられる。

対象：学生、教職員、企業・一般の皆様

参加費等：無料、事前申込み不要

定員：40名程度

問合先：九州大学理学部等事務部 システム生命科学府事務室  
(ウエスト1号館3階 W1-B-306号室)  
電話：092-802-4033  
E-mail：sfs-jimu@sfs.kyushu-u.ac.jp